

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-027429

(43)Date of publication of application : 25.01.2002

(51)Int.Cl.

H04N	7/173
G06F	13/00
G10K	15/02
H04H	1/00
H04N	5/93
H04N	7/025
H04N	7/03
H04N	7/035

(21)Application number : 2001-146654

(71)Applicant : DEUTSCHE THOMSON BRANDT
GMBH

(22)Date of filing : 16.05.2001

(72)Inventor : LI HUI
RITTNER KARSTEN

(30)Priority

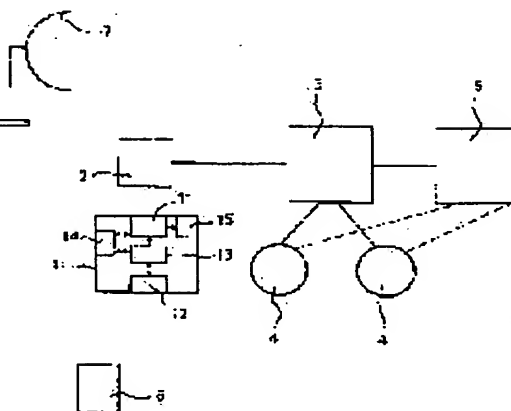
Priority number : 2000 00250152 Priority date : 18.05.2000 Priority country : EP

(54) METHOD FOR SUPPLYING AUDIO TRANSLATION DATA ON DEMAND AND RECEIVER USED THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To supply audio or superimposed dialogue translation data on demand, coping with the necessity of supplying a broadcast program or a movie with audio data or superimpose dialogue translation data corresponding to the translated language suitable for each consumer.

SOLUTION: Video data are sent to a receiver. A language menu is displayed, and a user is capable of selecting a language different from the broadcast original language possessed of video data. Video data discriminating information and language discriminating information corresponding to the language selected from



the language menu are obtained and, for instance, sent to an internet server. The discriminating information is stored in the internet server and used for selecting an audio translation data set from a few audio translation data sets including the language translation of original audio data related to the video data. The selected audio translation data set is sent to the receiver and reproduced in synchronism with the video data.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-27429

(P2002-27429A)

(43)公開日 平成14年1月25日(2002.1.25)

(51)Int.Cl. ¹	識別記号	F I	テマコード [*] (参考)
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 A 5 C 0 5 3
G 0 6 F 13/00	5 5 0	G 0 6 F 13/00	5 5 0 P 5 C 0 6 3
G 1 0 K 15/02		G 1 0 K 15/02	5 C 0 6 4
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	B
H 0 4 N 5/93		H 0 4 N 7/08	A

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 6 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-146654(P2001-146654)

(22)出願日 平成13年5月16日(2001.5.16)

(31)優先権主張番号 0 0 2 5 0 1 5 2. 6

(32)優先日 平成12年5月18日(2000.5.18)

(33)優先権主張国 欧州特許庁 (E P)

(71)出願人 595033034

ドイチェ トムソン-ブランド ゲーエム
ベーハーDeutsche Thomson-Br
and t GmbHドイツ連邦共和国 デー-78048 ヴィリ
ンゲン-シュヴェニンゲン ヘルマン-シ
ュヴェアー-シュトラッセ 3

(72)発明者 ホイ リ

ドイツ連邦共和国, 30419 ハノーヴァー,
ハルテンホフシュトラッセ 221

(74)代理人 100070150

弁理士 伊東 忠彦

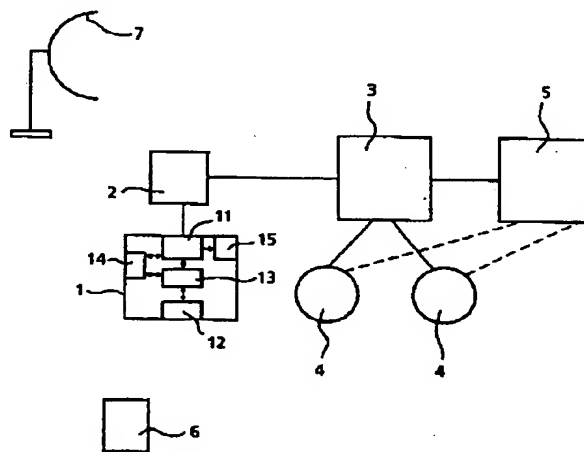
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 オーディオ翻訳データをオンデマンドで与える方法及びその受信器

(57)【要約】

【課題】 本発明は、オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与えることを目的とする。

【解決手段】 本発明では、ビデオデータは受信器に送信される。言語メニューが表示され、そこからユーザはビデオデータを有するオリジナルの言語での放送とは異なる言語を選択することが可能である。ビデオデータ識別情報と、メニューから選択された言語に対応する言語識別情報とが得られ、例えばインターネットサーバに送信される。識別情報は、サーバに格納され、ビデオデータに関連するオリジナルのオーディオデータの言語訳を含む幾つかのオーディオ翻訳データの組から1つのオーディオ翻訳データの組を選択するために使用される。選択されたオーディオ翻訳データの組は受信器に送られ、ビデオデータと同期されて再生される。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで受信器（1）に与える方法であり、ビデオデータを受信する段階（11）と、上記ビデオデータに対応する第1の識別情報を受信する段階と、ユーザによって行われる好適な言語の選択を検出する段階（6、12）と、上記好適な言語に対応する第2の識別情報を与える段階（13、2）と、上記第1の識別情報及び上記第2の識別情報から得られる第3の識別情報を例えばインターネットを介しサーバ（3）に送信し、それにより第3の識別情報に基づいて上記ビデオデータに対応する所望のオーディオ又は字幕翻訳データの組を要求する段階と、上記選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を例えばインターネットを介し受信する段階（11）と、上記ビデオデータと時間的に同期させ、上記要求したオーディオ又は字幕翻訳データの組のデータを少なくとも部分的に再生する段階（15）とを含む方法。 10

【請求項2】 言語メニューを表示し（14）、上記言語メニューから上記ユーザによって行われる上記好適な言語の選択を検出する段階（6、12）を更に含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】 上記サーバに格納される幾つかの利用可能なオーディオ又は字幕翻訳データの組のうちから1つのオーディオ又は字幕翻訳データの組を選択し、上記幾つかの利用可能なオーディオ又は字幕翻訳データの組は、上記ビデオデータに関連するオリジナルの言語でのオーディオ又は字幕データの言語訳をそれぞれ含 20
み、上記選択された1つのオーディオ又は字幕翻訳データの組は、上記オリジナルの言語でのオーディオ又は字幕データの上記好適な言語に対応する言語訳を示す請求項1又は2記載の方法。

【請求項4】 上記ユーザによって行われる選択は検出され、上記好適な言語に対応し与えられた上記第2の識別情報は、上記ビデオデータを受信する前に格納される請求項1乃至3のうちいずれか一項記載の方法。 40

【請求項5】 上記ビデオデータは例えばVPS又はショー・ビュープログラミングのようなプログラミングを使用することによって記録され、上記オーディオ又は字幕翻訳データの組は、予め自動的にダウンロードされ中間的に格納されるか、又は関連のビデオデータ及びオリジナルのオーディオ又は字幕データを記録した後にダウンロード及び格納される請求項4記載の方法。

【請求項6】 上記ビデオデータを要求された又は選択された上記オーディオ又は字幕翻訳データの組のデータ 50

2

に同期させるようタイムスタンプが使用される請求項1乃至5のうちいずれか一項記載の方法。

【請求項7】 上記データはMPEG-4規格に従って符号化され、同期の為に再同期マーカコードが使用される請求項6記載の方法。

【請求項8】 上記第1の識別情報は対応するテレテキスト又はMPEG7情報から自動的に与えられる請求項1乃至7のうちいずれか一項記載の方法。

【請求項9】 オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与える受信器（1）であって、ビデオデータ及び上記ビデオデータに対応する第1の識別情報を受信する手段（14）と、ユーザによって行われる好適な言語の選択を検出する手段（6、12）と、上記好適な言語に対応する第2の識別情報を与える手段（13、2）と、上記第1の識別情報及び上記第2の識別情報から得られる第3の識別情報を例えばインターネットを介しサーバ（3）に送信し、それにより上記第3の識別情報に基づいて上記ビデオデータに対応する所望のオーディオ又は字幕翻訳データの組を要求する手段（11）と、上記選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を例えばインターネットを介し受信する手段（11）と、上記ビデオデータと時間的に同期させ、上記要求したオーディオ又は字幕翻訳データの組のデータを少なくとも部分的に再生する手段（15）とを含む受信器。

【請求項10】 言語メニューを表示する手段（14）を更に含み、上記検出手段（6、12）は上記言語メニューからの上記ユーザによって行われる上記好適な言語の選択を検出する請求項9記載の受信器。

【請求項11】 オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与える方法であって、好適な言語と、もともとは好適な言語とは異なる言語のオーディオ又は字幕データを有するビデオデータとに対応する識別情報を、ユーザによって要求されて例えばインターネットを介し受信する段階（3）と、関連のビデオデータの異なる言語に対し割り当てられるオーディオ又は字幕翻訳データの組を格納する又は生じさせ（A、...、D）、上記オーディオ又は字幕翻訳データの組は上記ビデオデータのうちの特定のビデオデータに関連するオリジナルでの言語のオーディオ又は字幕データの言語訳を含む段階と、上記識別情報を受信すると、上記オリジナルの言語でのオーディオ字幕データの組の上記好適な言語に対応する言語訳を示すオーディオ又は字幕翻訳データを選択する段階と、上記選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を上記ユーザの受信器に与えるよう上記選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を送信する段階とを含む方

法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、オーディオ翻訳データをオンデマンドで受信器に与える分野に関する。

【0002】

【従来の技術】ユーザが受け取ることが可能であるテレビジョン（TV）のチャンネルの個数は、デジタルTV伝送を含む地上波TV、衛星TV、ウェブTV技術が更に発展することによりかなり増加している。更に、カセット、CD、及びDVDのようなビデオ媒体は家庭により多くの番組又は映画を提供する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述のような発展は外国語番組又は映画をより多く共有することにもつながる。

【0004】国又は地理的な地域の数が増えるにつれて多数の言語が必要となる。例えば、1つの国又は地域において1つ以上の現地語が使用される場合もあり、また現地語を母国語としない居住者は家庭におけるエンタテインメントに母国語を使用することを望む場合がある。従って、夫々の消費者に好適である言語訳に対応するオーディオデータ又は字幕付きの放送番組又は映画の必要性が増加している。

【0005】本発明は、オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与えることを目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記目的は請求項1に開示される方法によって達成される。

【0007】上記方法を使用する受信器は請求項9に開示される。

【0008】請求項9に記載される受信器に、対応するオーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与える方法は請求項11に開示される。

【0009】本発明の1つの面は、オーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで受信器に与える方法であり、

—ビデオデータを受信する段階と、

—ビデオデータに対応する第1の識別情報を受信する段階と、

—ユーザによって行われる好適な言語の選択を検出する段階と、

—好適な言語に対応する第2の識別情報を与える段階と、

—第1の識別情報及び第2の識別情報から得られる第3の識別情報を例えばインターネットを介しサーバに送信し、それにより第3の識別情報に基づいてビデオデータに対応する所望のオーディオ又は字幕翻訳データの組を要求する段階と、

—選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を例え

ばインターネットを介し受信する段階と、

—ビデオデータと時間的に同期させ、要求したオーディオ又は字幕翻訳データの組のデータを少なくとも部分的に再生する段階とを含む。

【0010】本発明の別の面では、本発明はオーディオ又は字幕翻訳データをオンデマンドで与える受信器に係り、受信器は、

—ビデオデータ及びビデオデータに対応する第1の識別情報を受信する手段と、

—ユーザによって行われる好適な言語の選択を検出する手段と、

—好適な言語に対応する第2の識別情報を与える手段と、

—第1の識別情報及び第2の識別情報から得られる第3の識別情報を例えばインターネットを介しサーバに送信し、それにより第3の識別情報に基づいてビデオデータに対応する所望のオーディオ又は字幕翻訳データの組を要求する手段と、

—選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を例えばインターネットを介し受信する手段と、

—ビデオデータと時間的に同期させ、要求したオーディオ又は字幕翻訳データの組のデータを少なくとも部分的に再生する手段とを含む。

【0011】本発明の更なる面では、本発明はオンデマンドでオーディオ又は字幕翻訳データを与える方法に係り、

—好適な言語と、もともとは好適な言語とは異なる言語のオーディオ又は字幕データを有するビデオデータとに対応する識別情報を、ユーザによって要求されて例えばインターネットを介し受信する段階と、

—関連のビデオデータの異なる言語に対し割り当てられるオーディオ又は字幕翻訳データの組を格納する又は生じさせ、各オーディオ又は字幕翻訳データの組はビデオデータのうちの特定のビデオデータに関連するオリジナルの言語でのオーディオ又は字幕データの言語訳を含む段階と、

—識別情報を受信すると、オリジナルの言語でのオーディオ字幕データの組の好適な言語に対応する言語訳を示すオーディオ又は字幕翻訳データを選択する段階と、

—選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組をユーザの受信器に与えるよう選択されたオーディオ又は字幕翻訳データの組を送信する段階とを含む。

【0012】本発明は、異なるオーディオ翻訳データの組がアーカイブ、好適にはオンラインアーカイブから利用可能であるという考えに基づいている。異なるオーディオ翻訳データの組は、テレビジョン及び／又はビデオシステムのユーザによって注文されることが可能である。これによってユーザは、ユーザに好適である言語に対応するオーディオ信号を有する映画又は映画放送を得ることができる。例えば、外国のホテルに滞在する滞在

5

客は、滞在客の母国語に対応するオーディオ信号が与えられた映画を見ることが可能である。

【0013】本発明は更に、ユーザが特定の外国語を学習することができるよう映画、科学番組等を特定の外国語で、又は特定の外国語による字幕付きで見ることが可能にする。

【0014】

【発明の実施の形態】本発明の例示的な実施例を添付図面を参照し説明する。

【0015】図1を参照するに、本発明は、映画を放送するテレビジョン及び／又はビデオ装置1、インターフェース2、及び幾つかの翻訳者アカウント4が割り当てられるサーバ手段3を含むシステムに具現化され得る。サーバ手段は、翻訳データのアーカイブを格納するデータベースを動作させる任意の種類のコンピュータである。サーバ手段は映画を供給する放送局又は翻訳データの供給を専門とする会社に配置される場合がある。

【0016】サーバ手段は翻訳者スタジオ5に接続される。ユーザは遠隔制御器6及び／又は音声制御器によってテレビジョン又はビデオ装置1及び／又はインターフェース2を制御する。インターフェース2は装置1に含まれる場合もあり、そのような場合、装置1は例えばセットトップボックス、TV受像機、又はビデオ録画機であり得る。

【0017】ユーザが好適な言語のオーディオ信号で、任意の言語の映画放送を見ることを所望するときは、装置1のディスプレイ14に言語メニューを与えることが可能である。言語メニューによって、装置1のユーザに対し幾つかの言語オプションのリストが示され、幾つかの言語オプションはそれぞれ異なる翻訳者からの異なる言語のオーディオ翻訳データを示す。ユーザは、言語メニューからユーザに好適である言語に対応する言語オプションを選択することができる。言語オプションの選択は遠隔制御器6に行われる場合があり、送信された命令は装置1内のIR受信器12によって受信される。

【0018】音声による命令によって好適な言語を選択することも可能であり、音声命令はマイクロホンによって検出される。このマイクロホンは遠隔制御器又は装置1の筐体内に組込まれることが可能である。

【0019】更に、1つの好適な言語だけではなく、最も好適である言語及び2番目に好適である言語を選択することが可能である。このことをより明確に説明するために、以下の例を示す。例えばドイツ人のユーザが例えば中国に滞在しており、中国語は解さないが例えば英語を解する場合、このユーザはドイツ語を最も好適な言語として選択し、英語を2番目に好適である言語として選択する。これにより、ドイツ人のユーザは、ドイツ語の翻訳データが入手可能である場合にはドイツ語の翻訳データを入手する。ドイツ語の翻訳データが入手可能でない場合には、ユーザは、英語の翻訳データが入手可能で

6

ある場合に英語の翻訳データを入手する。ドイツ語及び英語の翻訳データの両方が入手可能でない場合にのみ、ユーザはオリジナルの言語で映画を見なくてはならない。

【0020】ユーザによる言語オプションの選択は手段13において評価され、好適な言語及びユーザが見ようとしている映画のビデオデータに対応する識別情報が与えられる。識別情報は制御手段11を使用することにより自動的に装置1の出力に渡され、上記出力はインターネット又はユーザの装置にデータを与える他のソースに接続される。識別情報は映画のタイトル、又はVPSデータ、テレテキストデータ、MPEG7データ、又はEPG（電子番組ガイド）から抽出された幾つかの他の識別コードを含む場合がある。

【0021】識別情報は、好適にはISDN接続、又は他の任意のインターネット若しくはケーブル接続によってインターフェース2を介しサーバ手段3に送信される。サーバ手段3は、識別情報を処理した後にバックチャネル、インターネット、又はケーブルを介しインターフェース2にオーディオ翻訳データを供給する。オーディオ翻訳データは例えばMP3又はMPEG4規格に従って圧縮される場合がある。装置1は、放送局7から受信するビデオデータを、サーバ手段3から受信するオーディオ翻訳データと同期させて与え、それによりユーザはユーザに好適である言語に対応するオーディオ信号及び／又は字幕が付いた映画を見ることが可能となる。

【0022】更に、サーバは選択されたタイトルに対するオーディオ信号及び／又は字幕の利用可能性についての情報のみを返信することが可能である。この情報には、翻訳データをダウンロードする費用についての情報を含むことが可能である。利用可能な言語についての情報は、できれば費用と共に第2のオンスクリーンディスプレイ上に表示され得る。次にユーザは最終的に翻訳データをダウンロードしたいかどうかを決定する。

【0023】制御手段11は、ビデオデータ及びオーディオ翻訳データに設けられるタイムスタンプによってビデオデータとオーディオ翻訳データの同期を制御する。ビデオデータがMPEG-4規格に従って符号化される場合、特定の区間においてビデオデータストリーム内に挿入される再同期マーカコードを同期のために使用することが可能である。オーディオデータもMPEG-4規格に従って符号化される場合、オブジェクト指向送信によってオーディオ信号の全体ではなく、翻訳されるべき音声のみが送信されることが可能である。これにより非常に低い送信ビットレートが可能となる。

【0024】装置1に与えられるオーディオ翻訳データは、中間的に例えばハードディスク又は他の記憶装置に少なくとも部分的に格納される場合がある。

【0025】識別情報を与える手段13又は制御手段11において、ユーザによる言語の選択が永久的に又は所

7

定の期間の間記憶され、それによりユーザが映画を見たときにはディスプレイ14上に言語メニューを表示する必要なく、常に又は所定の期間の間記憶された好適な言語の選択に対応するオーディオ翻訳データが自動的に装置1に供給される。例えば、滞在客によって選択される言語が記憶されると、滞在客は海外のホテルに滞在する期間の間、滞在客の母国語に対応するオーディオ翻訳データで映画をホテルにおいて見る事が可能となる。

【0026】オンデマンドで翻訳データを与えるサービスは無料又は有料であり、ユーザの支払いはインターフェース2又は制御手段11によって制御され得る。

【0027】図2を参照するに、サーバ手段3においてオーディオ翻訳データは、例えばそれぞれ翻訳者A、B、及びCに関連付けられる翻訳者アカウント10、11、及び12内に配置される。翻訳者Aはドイツ語用のアカウント（図2中アカウント10）、英語用のアカウント、フランス語用のアカウント（図2中アカウント13）、及び／又は他の言語用のアカウントをそれぞれ有する。サーバ手段3では1つ以上のオーディオ翻訳データの組が利用可能であり、各組は例えば異なる翻訳者に20によって生じた特定の映画のドイツ語訳を示し、それによりユーザは好適な翻訳者からの特定の映画のドイツ語のオーディオ翻訳データを選択することが可能となる。

【0028】翻訳者は翻訳者スタジオ5でオーディオ翻訳データを生じさせる場合がある。翻訳者スタジオ5は翻訳者に、ユーザフレンドリなウェブサイトインタフェース、テクニカルサポート、及び翻訳指導を与える。翻訳者スタジオ5とサーバ手段3の間にはオンライン接続が確立され、オーディオ翻訳データが送信される。翻訳者は新しい翻訳者アカウントを設定するか、新しいオーディオ翻訳データをアカウント4に付加するか、又はアカウント4から前のバージョンを削除する。オーディオ翻訳データはテキスト及び／又は音声データとして記憶される。更に、翻訳者スタジオ5は翻訳者にオンライン支払いを行う場合もある。

*

8

*【0029】要求される機能を異なるユニットに割り当てることも可能である。例えば、識別情報を与えることはインターフェース2によって達成されることが可能であり、それにより手段13を省き、IR受信器12を制御手段11に直接接続することが可能である。

【0030】上述されたオーディオ又は字幕翻訳データの組は、1つの番組又は1つの映画の全部のサウンドトラック／字幕トラックを含むデータの組であり得る。

【0031】特に、VPSプログラミング又はショー・ビュー（ShowView）プログラミングのようなプログラミングを使用することによって番組又は映画を記録することに関し、予めオーディオ又は字幕翻訳データの組を自動的にダウンロードし中間的に記憶するか、又は関連のビデオデータ及びオリジナルのオーディオ／字幕データを記録する間又は記録が終了した後にオーディオ又は字幕翻訳データの組をダウンロードし記憶することのどちらも有利である。

【図面の簡単な説明】

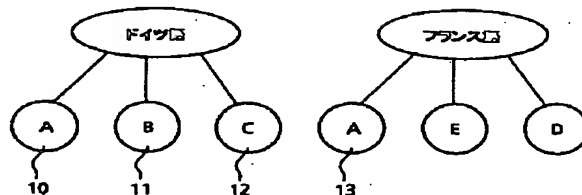
【図1】本発明のシステムを示す図である。

【図2】オンライン翻訳アーカイブを示す単純化されたブロック図である。

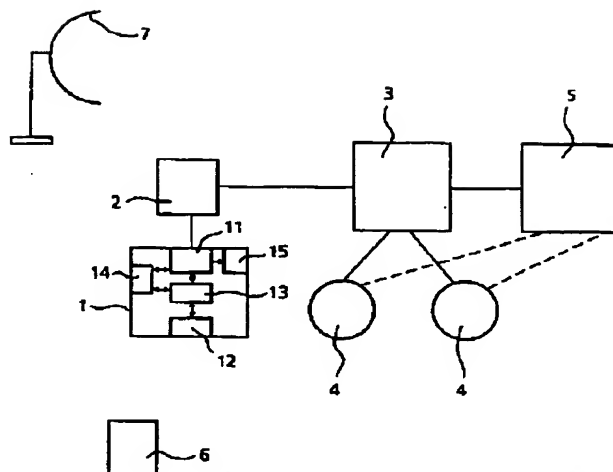
【符号の説明】

- 1 テレビジョン及び／又はビデオ装置
- 2 インターフェース
- 3 サーバ手段
- 4 翻訳者アカウント
- 5 翻訳者スタジオ
- 6 遠隔制御器
- 7 放送局
- 10 翻訳者アカウント
- 11 制御手段
- 12 IR受信器
- 13 評価手段
- 14 ディスプレイ

【図2】



【図1】



フロントページの続き

(51)Int. Cl. 7

識別記号

F I

テーマコード* (参考)

H O 4 N 7/025

H O 4 N 5/93

E

7/03

G

7/035

(72)発明者 カルステン リットナー
 ドイツ連邦共和国, 30453 ハノーヴァー,
 エピヴェーク 13

F ターム(参考) 5C053 FA29 GA11 GB11 GB12 GB37
 JA12 JA16 JA21 LA15
 5C063 AB03 AB07 AC01 AC05 CA11
 CA12 CA20 CA23 DA03 DA05
 DA07 EB33
 5C064 BB07 BC07 BC25 BD02 BD07
 BD08